SNU-423

305874

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітинна лінія SNU-423 - це модель гепатоцелюлярної карциноми (ГЦК) людини, отримана від дорослого пацієнта з Кореї. Це одна з восьми клітинних ліній ГЦК, отриманих з первинних пухлин печінки, яка характеризується своїми морфологічними, генетичними та вірусологічними властивостями. SNU-423 демонструє адгезію до субстрату і зберігає багато гістологічних особливостей вихідної пухлини, що відповідає морфології епітелію, отриманого з гепатоцитів. Вона демонструє анеуплоїдію і має модальне число хромосом, що вказує на хромосомну нестабільність, яка часто зустрічається в лініях, отриманих з ГЦК.
На молекулярному рівні SNU-423 відрізняється інтеграцією ДНК вірусу гепатиту В (ВГВ) у свій геном, що є спільною характеристикою для всіх ліній цієї когорти, що відображає високу поширеність ВГВ-асоційованого раку печінки у Східній Азії. Хоча деякі клітинні лінії серії експресують транскрипти ВГВ, такі як HBVx, специфічної експресії транскрипту в SNU-423 не було виявлено. Крім того, SNU-423 не експресує альфа-фетопротеїн (АФП) ні на рівні РНК, ні на рівні білка, що співвідносить його з підгрупою ГЦК, у яких відсутня секреція АФП. Він використовується у фармакогеномних скринінгах, таких як LIMORE (Liver Cancer Model Repository), де сприяє розумінню асоціацій генів та ліків при раку печінки, включаючи варіабельність відповіді на лікування, потенційно пов'язану зі статусом ВГВ або окремими онкогенними змінами.

Тканина	Печінка
Хвороба	Гепатоцелюлярна карцинома дорослих

Синоніми

- SNU423
- NCI-SNU-423

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальноподібні

Каріотип

Анеуплоїдний; модальне число = 79

Час подвоєння	72 години

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

SNU-423 (номер за каталогом Cytion 305874)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Целозавр	CVCL_0366

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Експресія антигену

Група крові B; Rh +

Профіль мутацій

Мутація: TERT, проста, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), невизначена, примітка=в промоторі. Мутація: TP53, проста, c.376-2A>G, невизначена, примітка=Мутація акцептора сплайсингу

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO3 (номер за каталожним номером 820700a)

Атмосфера інкубації	37°C, 5% CO2, волога атмосфера.

Добавки

Додайте до середовища 10% термоінактивованого FBS

Реагент для дисоціації	Аккутаза
Оновлення рідини	2-3 рази на тиждень

Розморожування та культивування

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Стерильність

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми. Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибкового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.

Середовище для заморожування	Як середовище кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

Умови зберігання

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °C. Зберігання при -80 °C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

Умови доставки

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевіреній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і без зволікань перемістіть флакони у відповідне місце зберігання.

ДОНОР

Вік донора	40 років
Етнічна приналежність	Корейська

ПРАВОВІ ПИТАННЯ ТА БЕЗПЕКА

Заходи безпеки

Плануючи зберігати кріовіал у рідкому азоті для подальшого розморожування, обов'язково слід дотримуватися суворих заходів безпеки. Під час перенесення заморожених зразків до резервуара з рідким азотом або з нього необхідно використовувати захисні рукавички та одяг, а також маску або захисні окуляри. Це необхідно для того, щоб зменшити ризик травмування від потенційних кріогенних вибухів при вилученні, які можуть призвести до розльоту гострих осколків.

Застереження

Наші клітини призначені виключно для лабораторних досліджень in vitro і не призначені для клінічного або діагностичного використання, а також не можуть бути введені людям або використані у ветеринарних цілях. Користувачі повинні дотримуватися всіх застосовних інструкцій і правил щодо поводження з цими клітинами та їх використання в дослідницьких цілях.

Гарантія

У Cytion ми відповідаємо за якість та життєздатність нашої продукції.
Ми гарантуємо, що наші клітини будуть життєздатними на початку культивування протягом 60 днів після відвантаження з нашого заводу.
Ми запевняємо, що всі матеріали відповідають специфікаціям, описаним у сертифікаті аналізу та/або паспорті продукту
Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до нашого Заяви про гарантію

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes